



2018 年 文系 第 3 問

3 袋 A には赤玉 2 個と白玉 5 個，袋 B には赤玉 2 個が入っている．まず，袋 A から 3 個の玉を同時に取り出し，玉の色は確認せず，そのまま袋 B に入れ，よくかき混ぜて，袋 B から 2 個の玉を同時に取り出す．次の問いに答えよ．

- (1) 袋 A から取り出された 3 個の玉が，赤玉 1 個と白玉 2 個である確率，白玉 3 個である確率をそれぞれ求めよ．
- (2) 袋 B から取り出された玉が 2 個とも白玉である確率を求めよ．
- (3) 袋 B から取り出された玉が 2 個とも白玉であったとき，袋 B に白玉が残っている条件付き確率を求めよ．